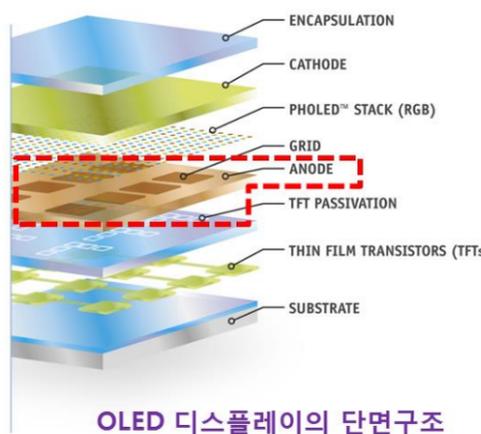


그래핀 투명전극을 이용한 대면적 OLED

개요 및 구성도

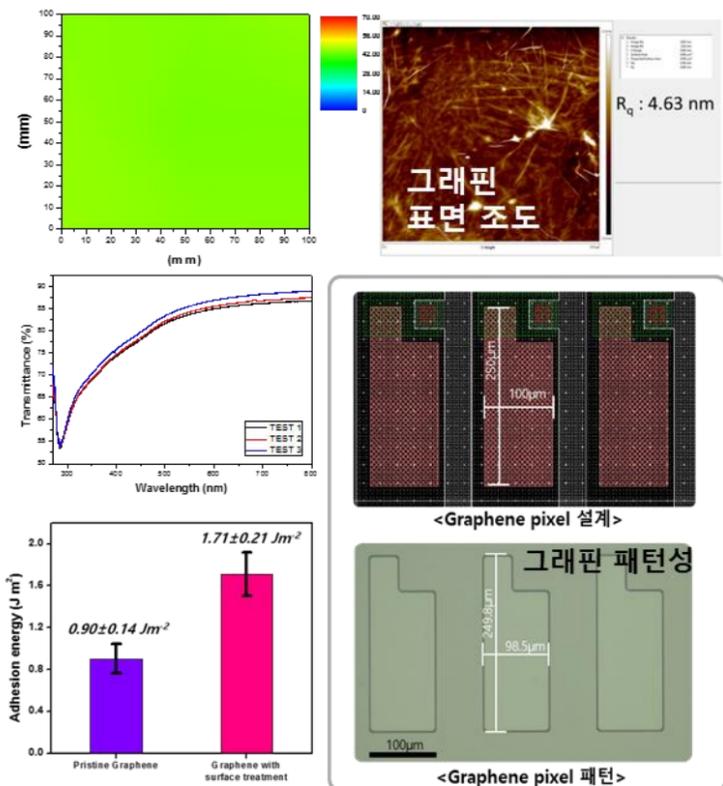
- 그래핀을 투명전극으로 이용한 OLED 패널기술
- OLED 디스플레이 공정에 적용 가능한 그래핀 전극 소재기술



면저항
균일도

그래핀
투과도

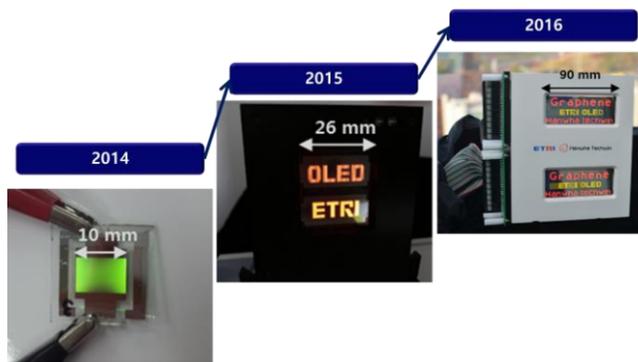
접착력
개선



주요 성능

Graphene-OLED Display Integrated Panel

- Segmented line driving with TFTs
- Graphene anode on the passivation layer
- Fine patterned graphene pixel electrodes



- 그래핀 투명 전극을 이용한 OLED 패널 시연



- 세계 최대 크기
- 2세대 기판 (370 X 470 mm²)
- 그래핀 OLED 패널

기술 경쟁성

- 그래핀 소재의 얇은 막을 OLED 전극에 적합하도록 미세 패터닝하는 기술
- 그래핀을 투명전극으로 적용하여 대면적 (370 X 470 mm²) OLED 세계 최초/최대크기로 구현
- 유연기판 + 그래핀 유연 전극기술 개발을 통한 플렉서블 디스플레이 기술 개발 중

활용 제품 및 분야

- 그래핀의 투명도, 전도성, 신축성, 내화학성 등을 활용한, 고효율/고투과율의 플렉서블 AMOLED 기술